



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 621973  
FR 0210323

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
① D,X	"Digital cellular telecommunication system (Phase 2+); General Packet Radio Service (GPRS); Mobile Station (MS)-Base Station System (BSS) interface; Radio Link Control/Medium Access Control (RLC/MAC) protocol (GSM 04.60 version 8.15.0 Release 1999)" ETSI TS 101 349 V8.15.0, juillet 2002 (2002-07), pages 1-32, 37-47, 115, 146, 149, 259, 267-270, XP002240614	1-9, 11-16	H04Q7/20
Y	* page 15, alinéa 3.1 - page 16, alinéa 4 * * page 23, alinéa 5.5.1.2 * * page 40, alinéa 7.1.2.1 - page 41, alinéa 7.1.2.1 * * page 42, alinéa 7.1.2.2.1 * * page 47, alinéa 7.1.3.1 * * figure 4.1 *	10	
② Y	BALACHANDRAN K ET AL: "MAC layer desian for statistical multiplexing of voice and data over EGPRS" IEEE, vol. 2, 23 septembre 2000 (2000-09-23), pages 913-923, XP010532374	10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	* abrégé * * page 915, colonne de gauche, alinéa 32 - alinéa 45 *  --- -/--	5,6	H04Q
See attached translation sheet ligne = line revendications - claims colonne = column abrege = summary/abstract			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
9 mai 2003		Rüschmann, F	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ----- & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

1

EPO FORM 1503 12.99 (P4/C14)



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 621973  
FR 0210323

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
3	A "TCP over Second (2.5G) and Third (3G) Generation Wireless Networks; NETWORK WORKING GROUP; Internet-Draft; draft-ietf-pilc-2.5g3g-10" NETWORK WORKING GROUP; INTERNET-DRAFT, 1 juillet 2002 (2002-07-01), pages 1-29, XP002240615 * abrégé * * page 3, alinéa 1. - page 4, alinéa 1. * * page 6, alinéa 2.4 - page 7, alinéa 2.6 * * page 9, alinéa 3.1 *	10	
4	A "Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General Packet Radio Service (GPRS); Service description; Stage 2 (3GPP TS 23.060 version 3.2.1 Release 1999)" ETSI TS 123 060 V3.2.1, janvier 2000 (2000-01), pages 166-169, XP002240616 * page 166, alinéa B.3.1 - page 167, alinéa B.3.4 * * page 168, alinéa B.7 - page 169, alinéa B.7.3 *	10	
5	A H. AFIFI, CH. E. PERKINS, H. FLINCK, L. MORAND: "Internet General Packet Radio Service (IGPRS) Service Description; MOBILE IP WORKING GROUP INTERNET DRAFT; draft-hossam-igprs-01.txt" MOBILE IP WORKING GROUP INTERNET DRAFT , 13 février 2002 (2002-02-13), pages 1-31, XP002240617 * abrégé * * page 26, alinéa 8.4.4. - page 27, alinéa 8.4.4. *	10	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
9 mai 2003		Rüschmann, F	
<p><b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

**NATIONAL INSTITUTE  
OF INDUSTRIAL PROPERTY**

**SEARCH REPORT**  
drawn up on the ground of the  
last claims filed before the  
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim	
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages		
			Technical fields Searched (Int. CL. 7)
Date of completion of the search:		Examiner:	
<b>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><b>X</b> : particularly relevant if taken alone</p> <p><b>Y</b> : particularly relevant if combined with another document of the same category</p> <p><b>A</b> : relevant against at least one claim Or: technological background</p> <p><b>O</b> : non-written disclosure</p> <p><b>P</b> : intermediate document</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p><b>T</b> : theory or principle underlying the invention</p> <p><b>E</b> : earlier patent document based on, or after the the filing date</p> <p><b>D</b> : document cited in the application</p> <p><b>L</b> : document cited for other reasons</p> <p><b>&amp;</b> : member of the same patent or corresponding document</p> </div> </div>			